

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com) to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



# TD GLANDES ENDOCRINES.

---

Dr Adjouri



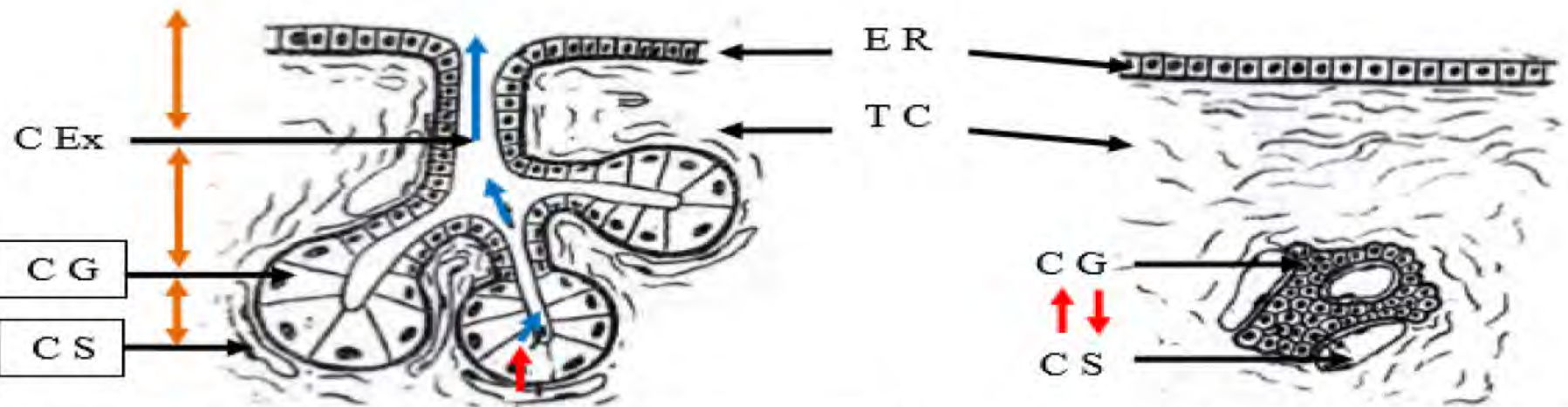
# Origine embryologique et histogenèse des épithéliums glandulaires

Formation d'une  
glande exocrine

Epithélium embryonnaire →  
Bourgeon épithélial plein →  
Mésenchyme →



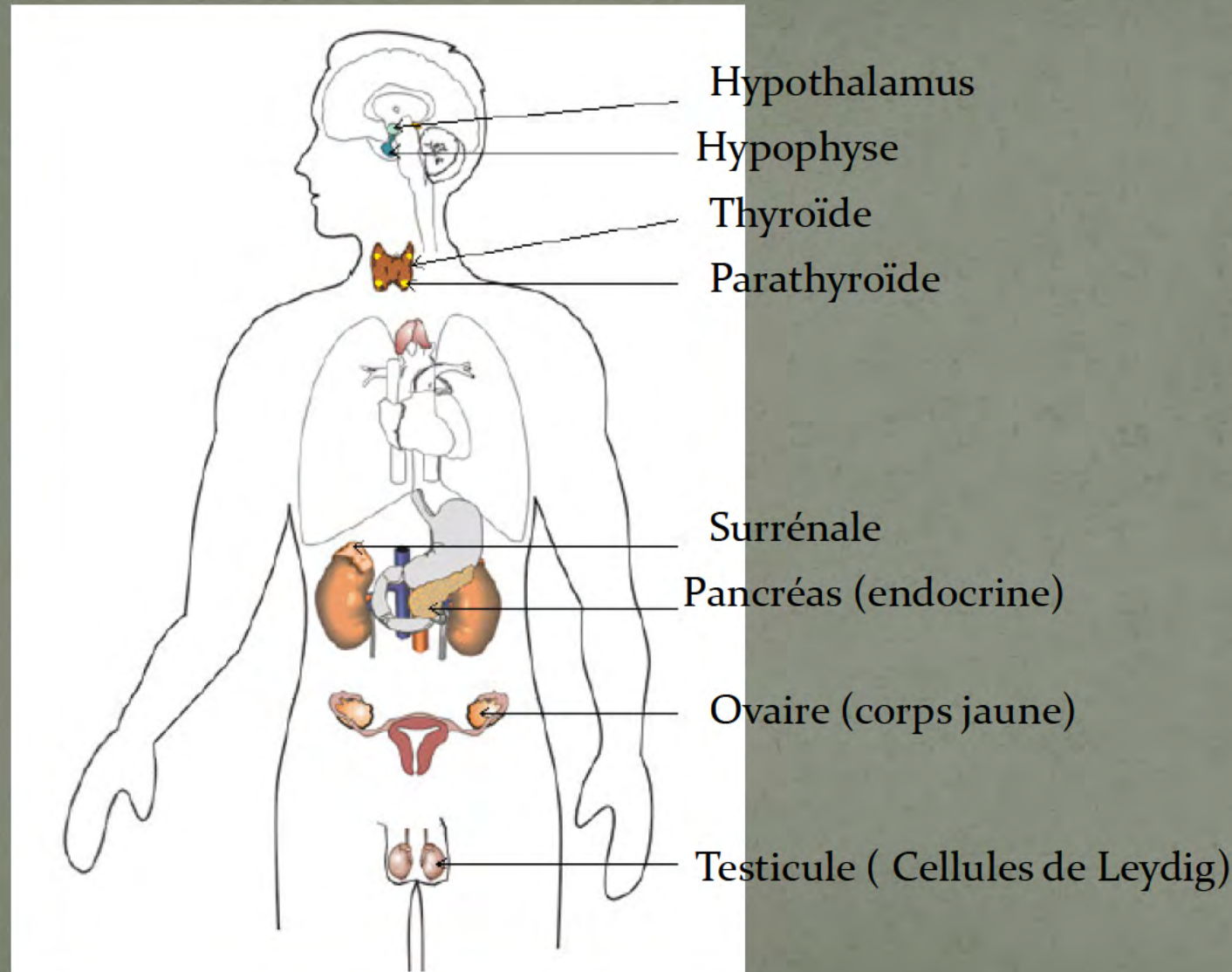
Migration de  
l'ébauche  
glandulaire dans  
le mésenchyme



Glande exocrine pluricellulaire en profondeur

Glande endocrine

# Localisation des glandes endocrines.



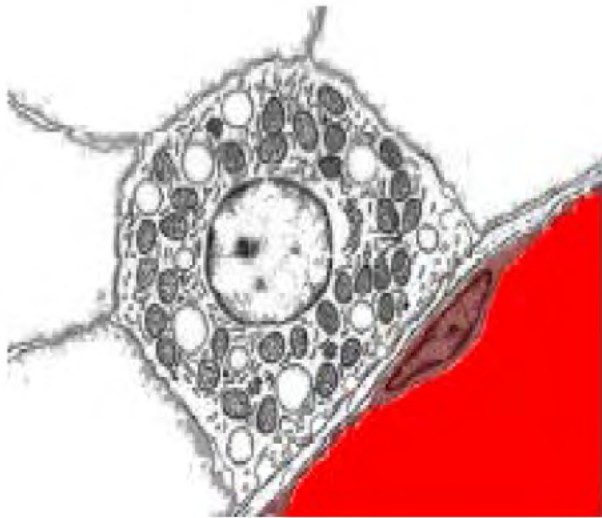


# CRITERES DE CLASSIFICATION

---

# 1. Nature du produit sécrété.

## Structure de la cellule stéroïdique



1

## Structure de la cellule peptidique.



2



**Catégories  
d'Hormones**
**Hormones**
**Glandes Endocrines**
**Hormones  
Peptidiques**

GnRH ou Gonadostimuline

Hypothalamus

GnIH ou Gonadostimuline

"

ACTH ou hormone corticotrope

Adénohypophyse

FSH (Folliculostimuline)

"

LH (hormone lutéinisante)

"

TSH (hormone thyroïdienne)

"

GH (hormone de croissance)

"

MSH (hormone mélanotrope)

"

Prolactine

"

Insuline

Pancréas (Îlots de Langerhans)

Glucagon

"

Parathormone

Parathyroïdes

Calcitonine

Thyroïde

T3 (triiodothyronine)

"

T4 (thyroxine)

"

Adrénaline

Médullosurrénales

**Hormones  
Stéroïdique**

Minéralocorticoïdes (aldostérone)

Corticosurrénales

Glucocorticoïdes

"

Androgènes (androsténone)

"

Progestérone

Ovaires

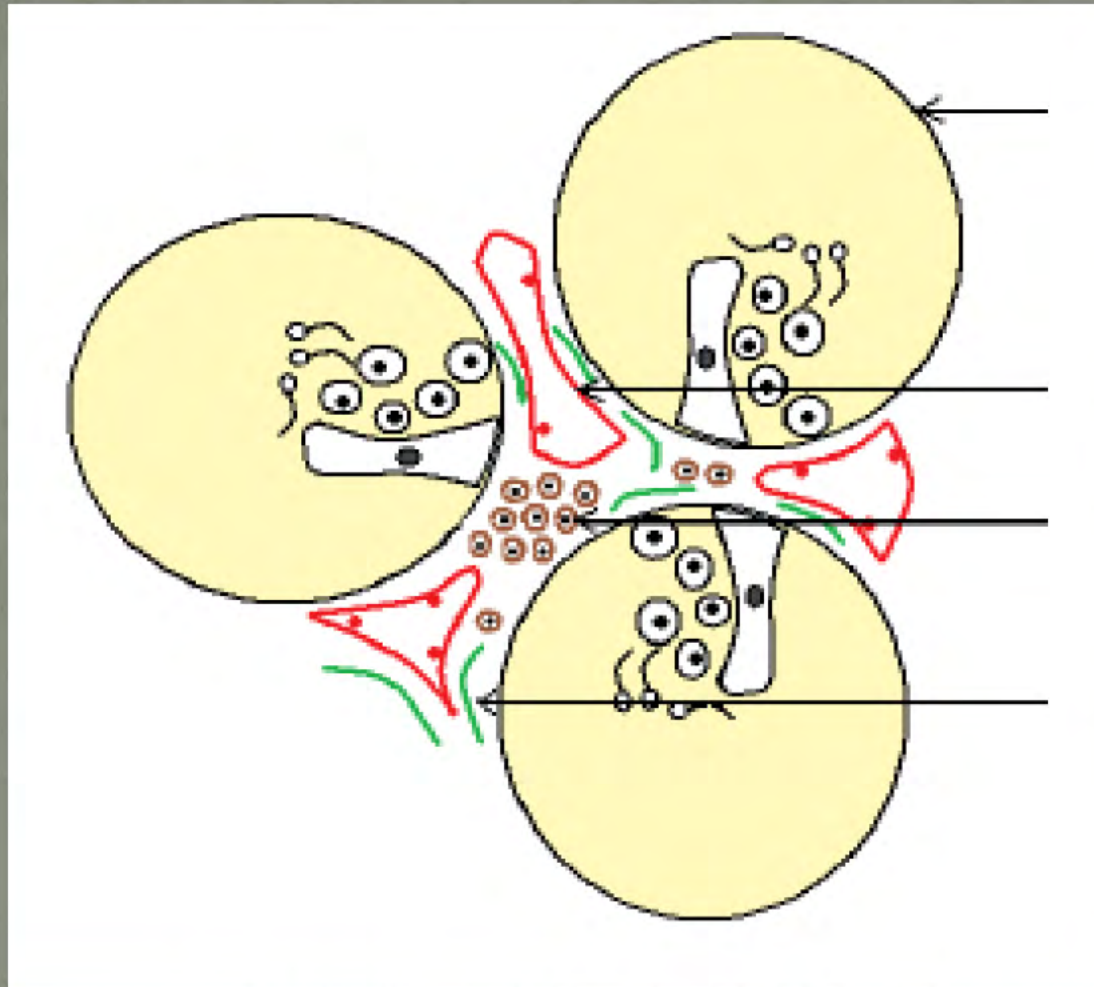
Œstrogènes

"

Testostérone

Testicules

## 2. Morphologie de la glande endocrine.



Tube séminifère

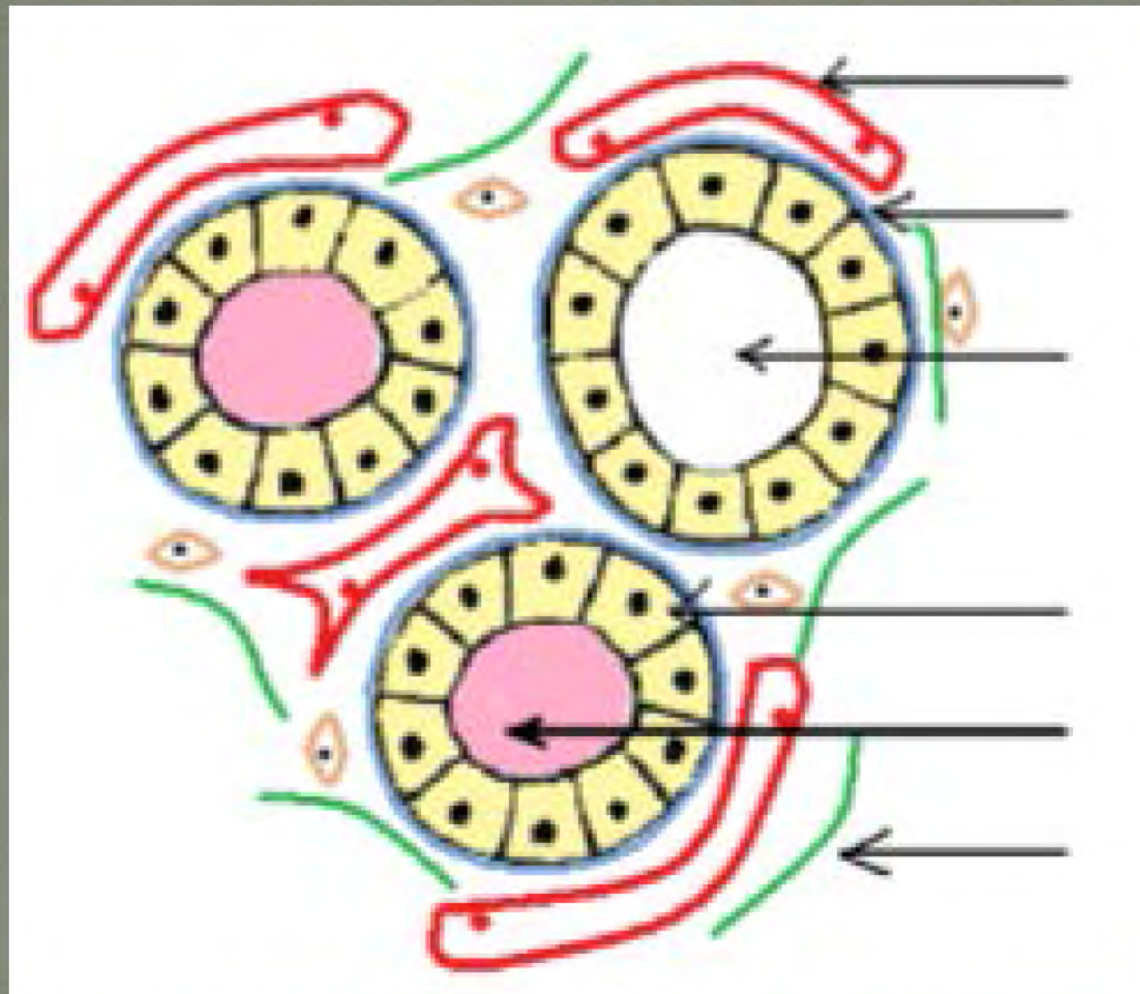
Vaisseau sanguin

Cellules de Leydig

Tissu interstitiel

### 1. Glande endocrine diffuse





Vaisseau sanguin

Lame basale

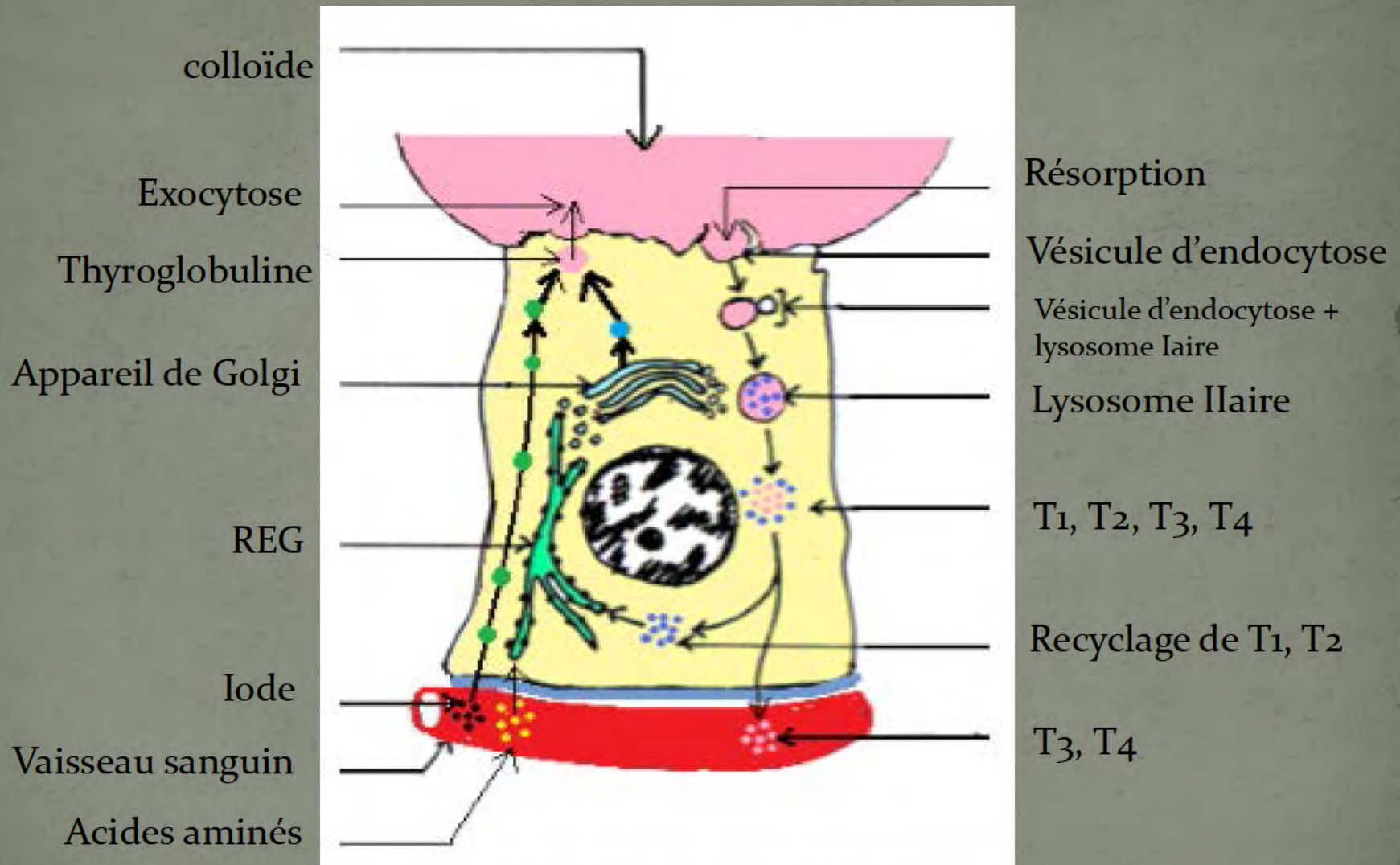
Lumière

Cellule thyroïdienne

Colloïde

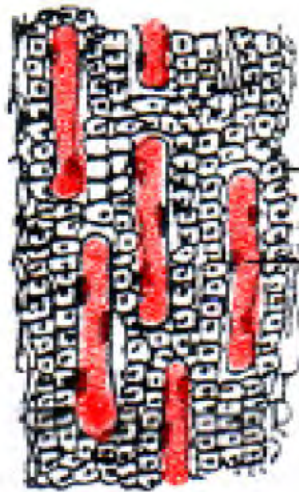
Tissu conjonctif

## 2. Glande endocrine vésiculaire (folliculaire)



## Fonctionnement de la cellule thyroïdienne

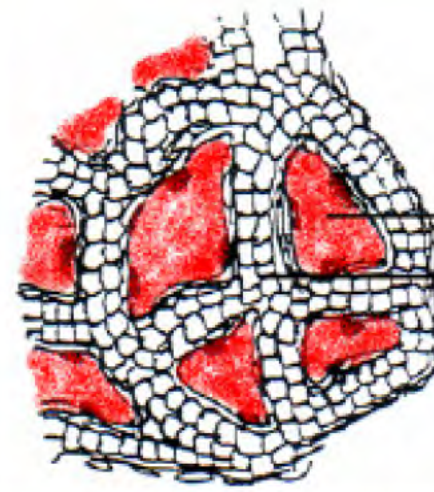




Cordon cellulaire orienté

Vaisseau sanguin

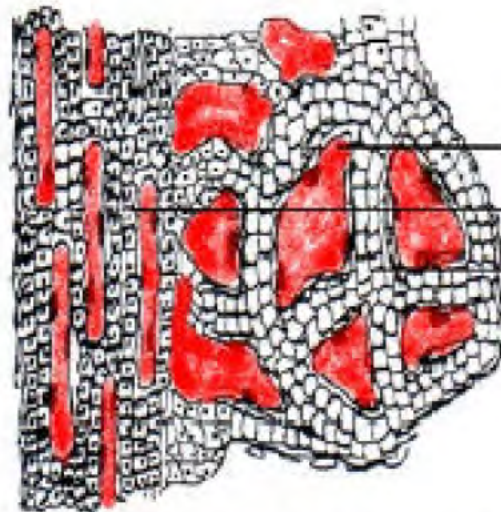
3. Glande endocrine  
trabéculaire orientée



Vaisseau sanguin

Cordon  
cellulaire  
non orienté

4. Glande endocrine  
trabéculaire non orientée



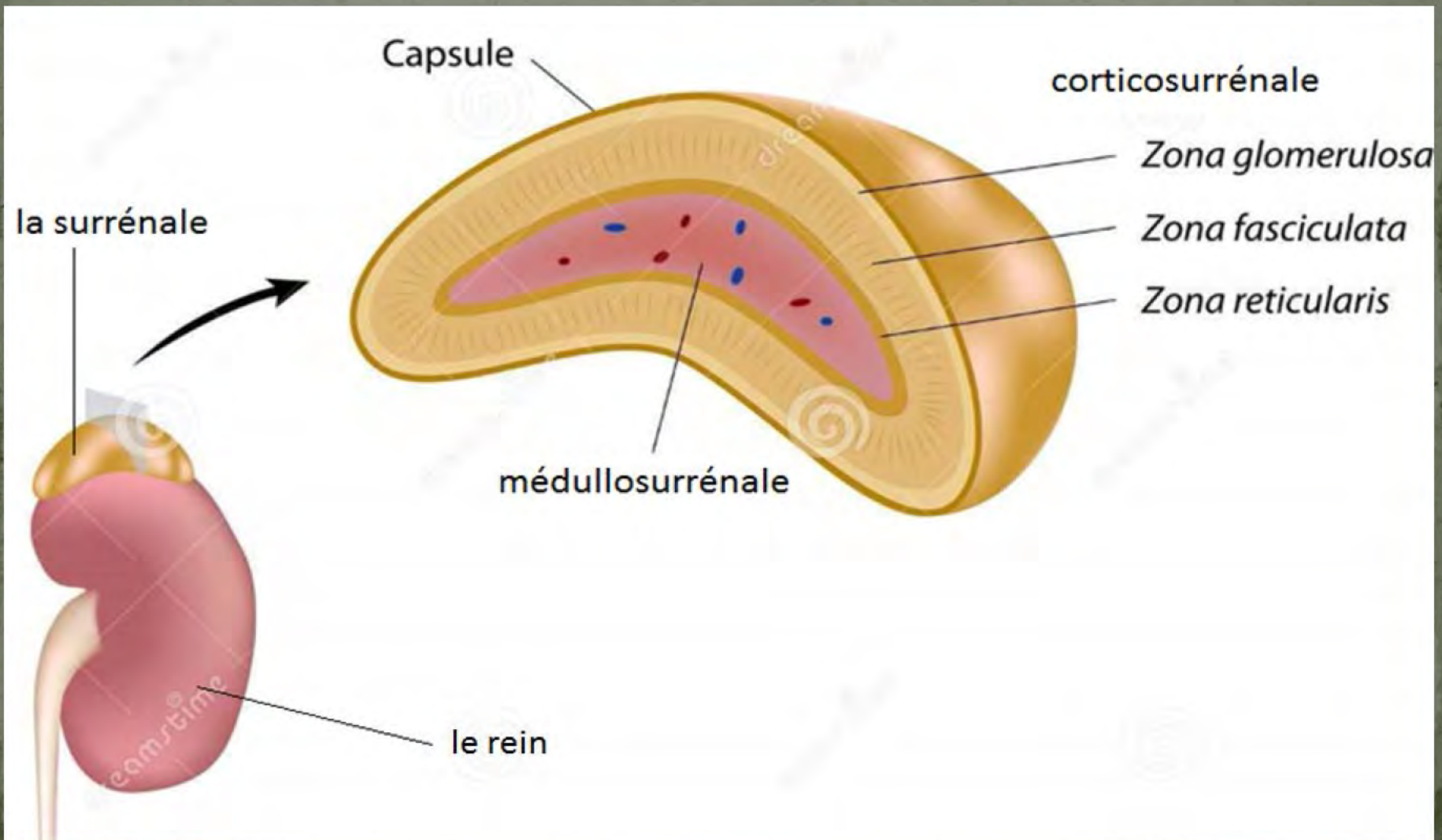
Vaisseau sanguin

Cordon cellulaire orienté

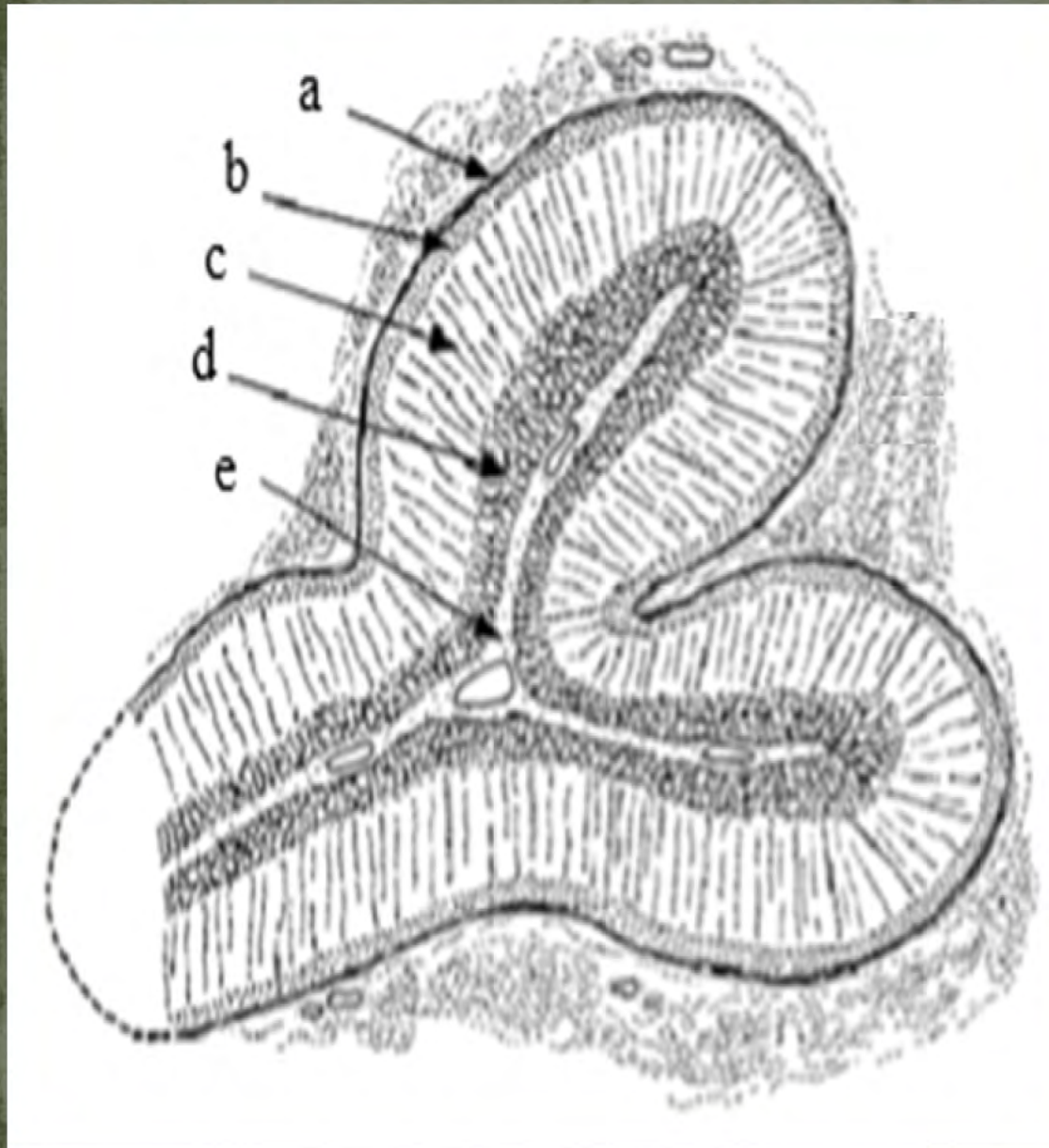
Cordon cellulaire non orienté

5. Glande endocrine trabéculaire mixte

# Exemple d'une glande endocrine trabéculaire: la glande surrénale.







a- capsule.

b- zone glomérulée.

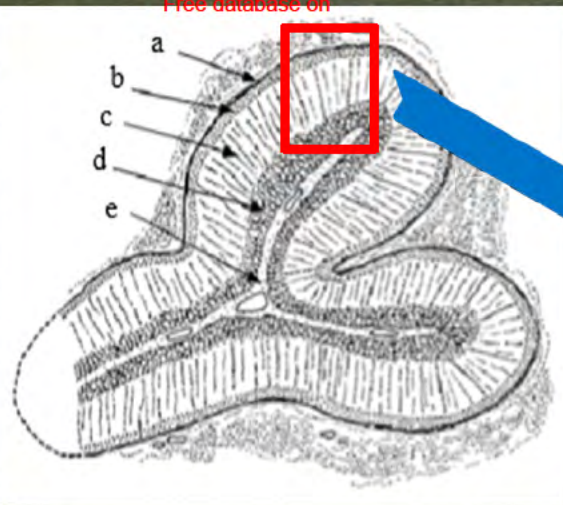
c- zone fasciculée.

d- zone réticulée.

Cortico  
surrénale

e- médullosurrénale.

Anatomie microscopique de la glande surrénale au faible grossissement



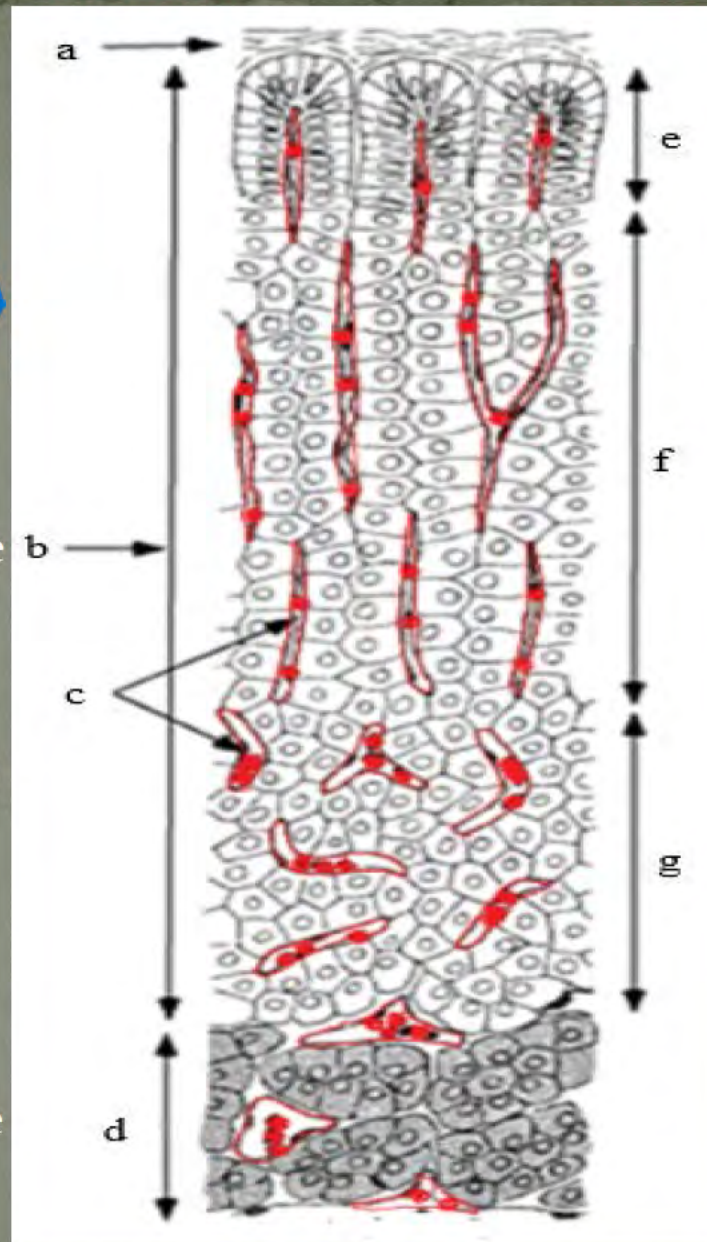
capsule

corticosurrénale  
**La corticosurrénale=**  
**Glande endocrine**  
**trabéculaire orientée**

capillaires sanguins

**La médulosurrénale=**  
**Glande endocrine**  
**trabéculaire non**  
**orientée**

médulosurrénale



zone glomérulée

zone fasciculée

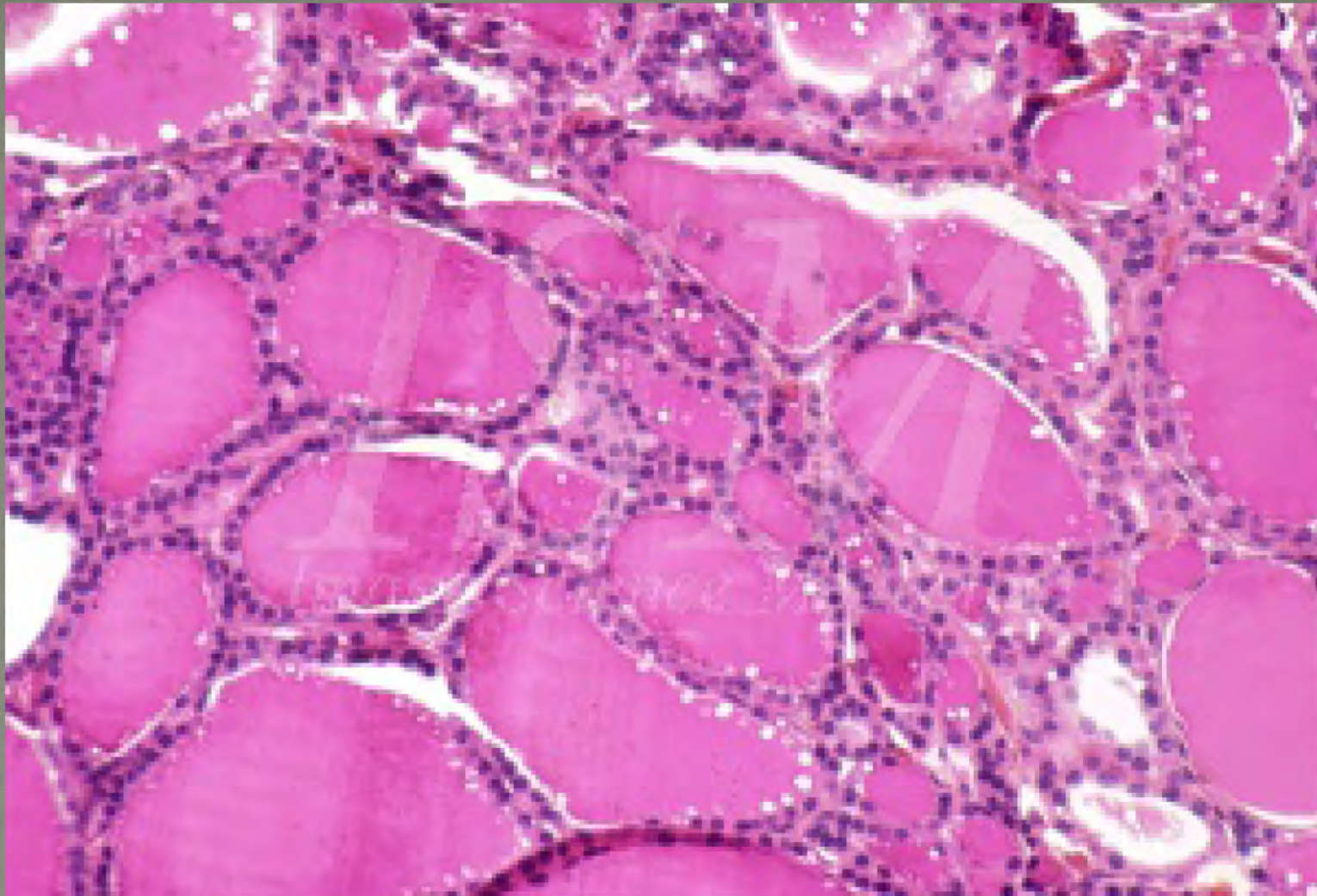
zone réticulée

Anatomie microscopique de la glande surrénale au fort grossissement.



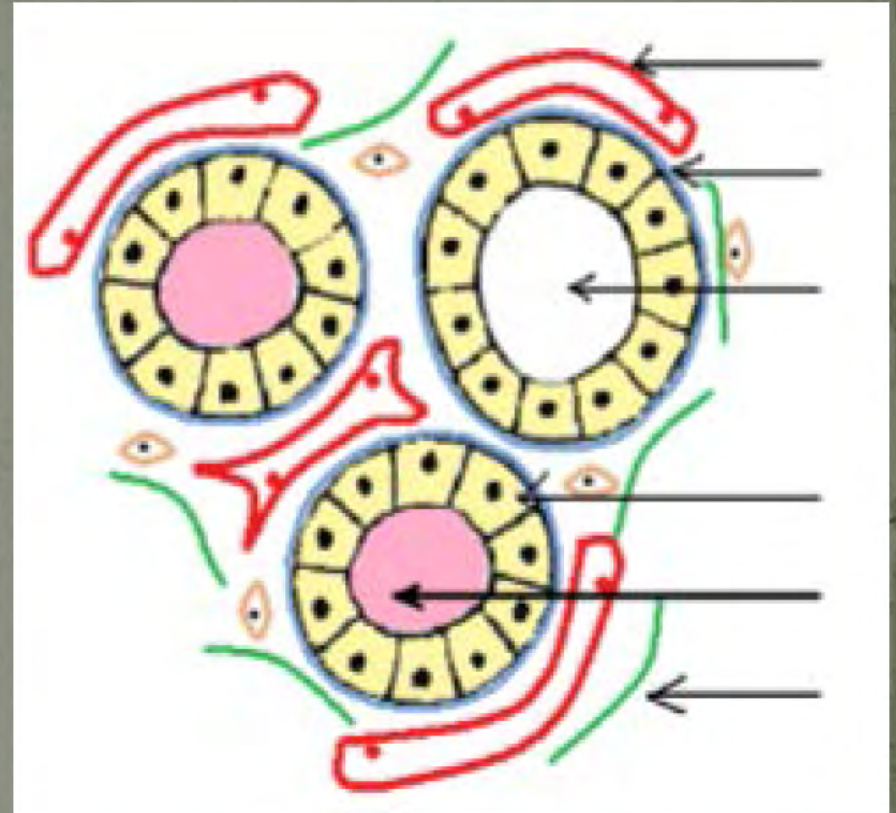
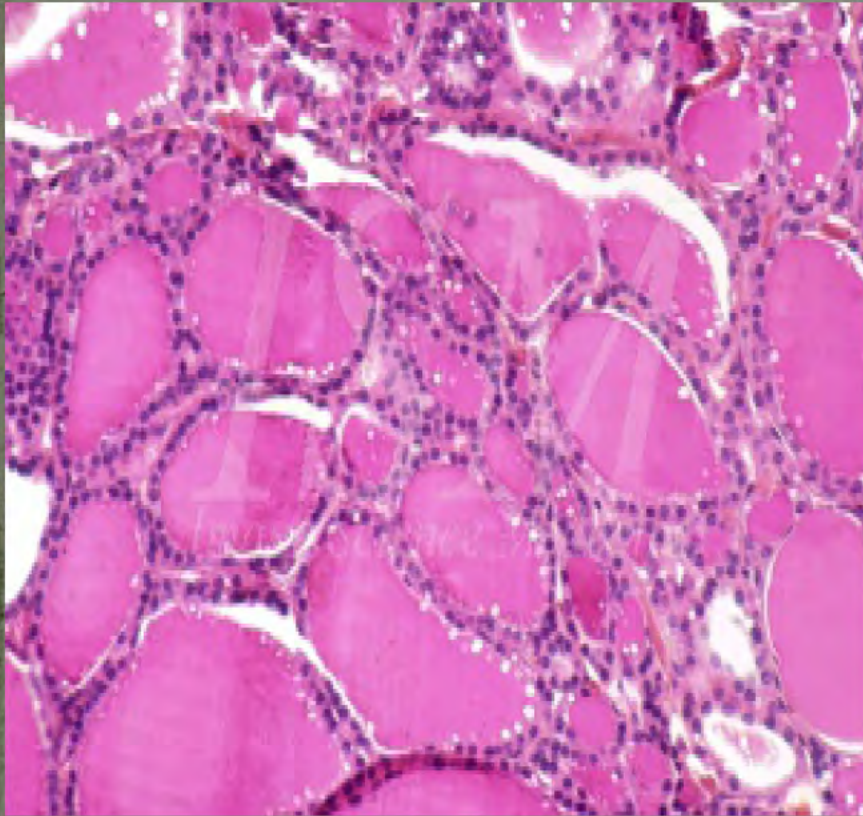
- Et maintenant votre moment préféré du TD.....
- Les glandes endocrines sur de vraies coupes histologiques!!!!



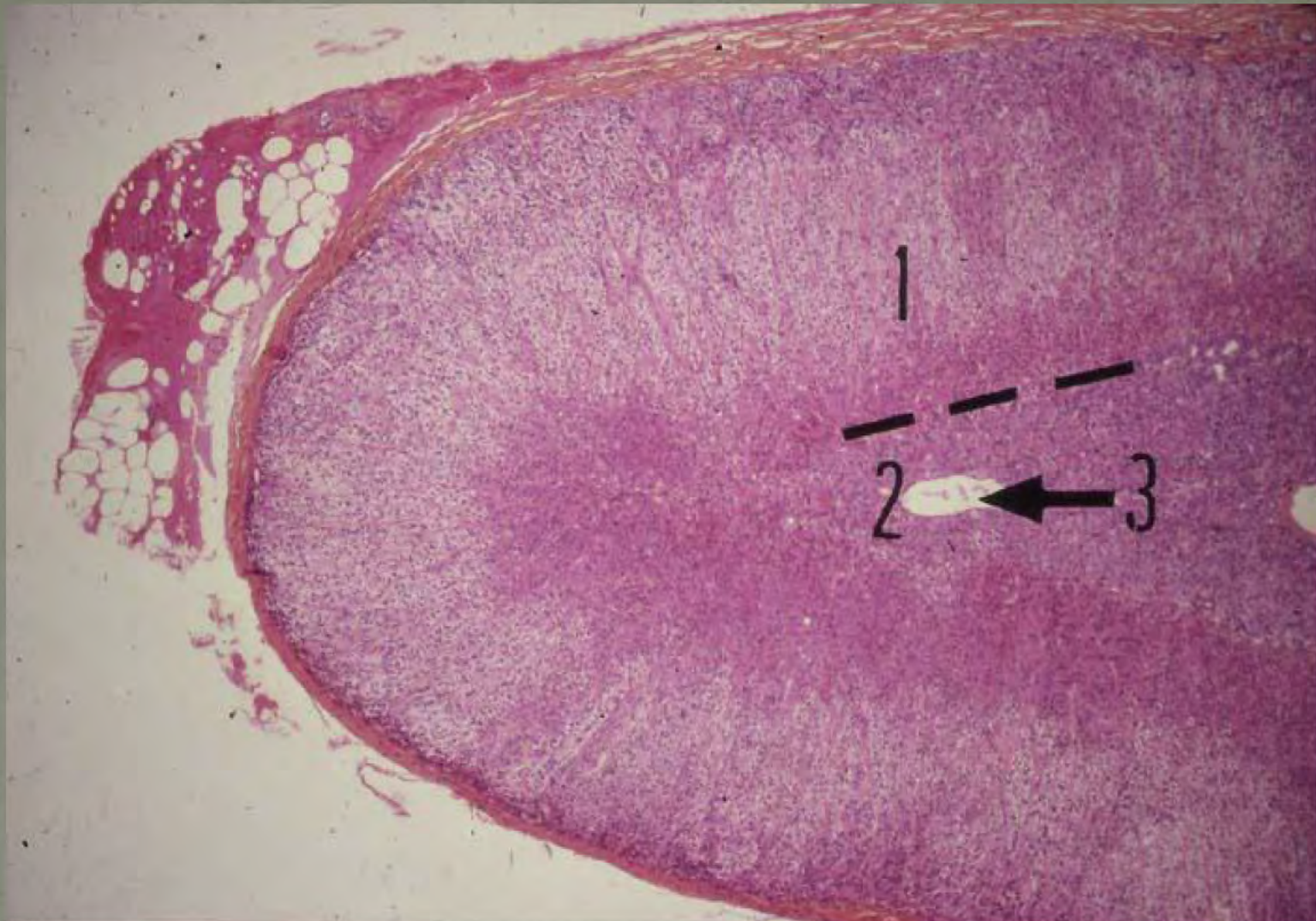


Coupe histologique glande thyroïde. M.O. H.E.  
Glande endocrine vésiculaire



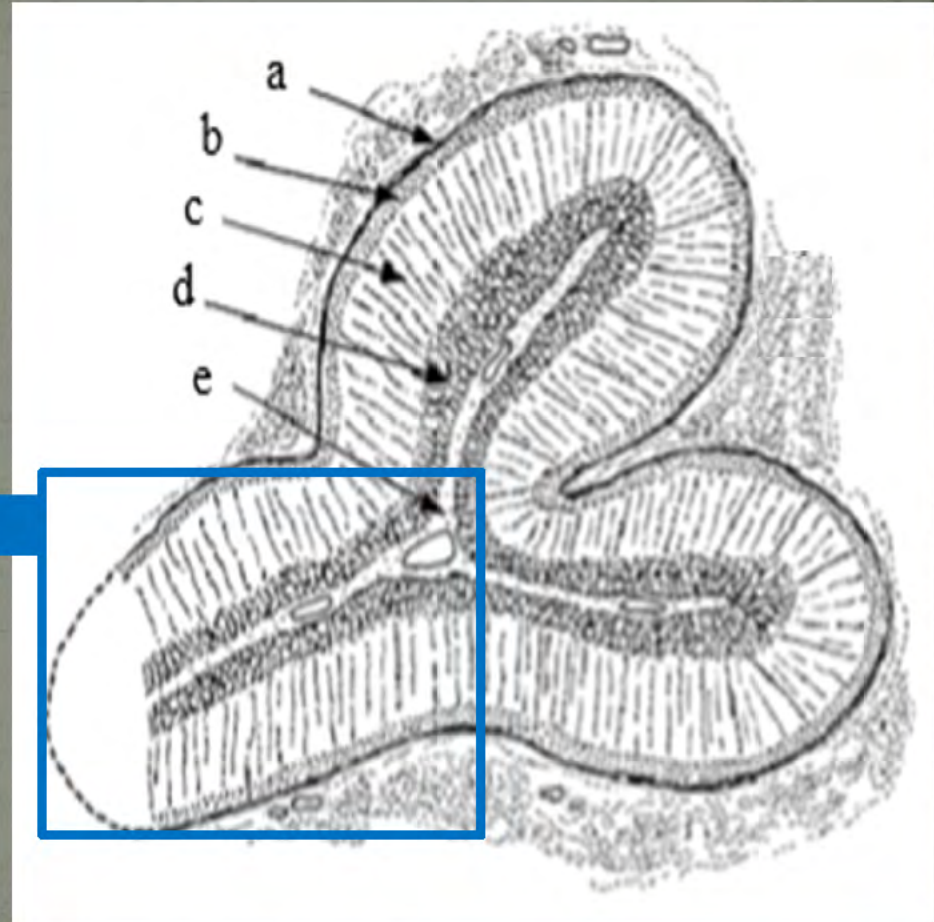
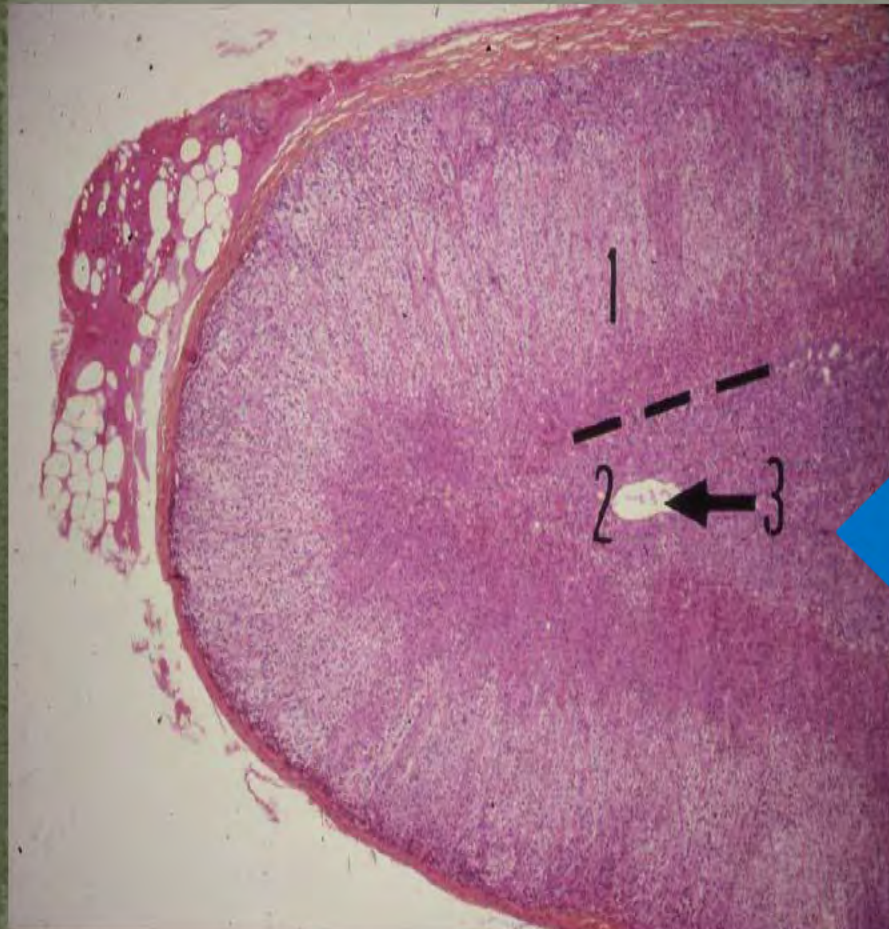




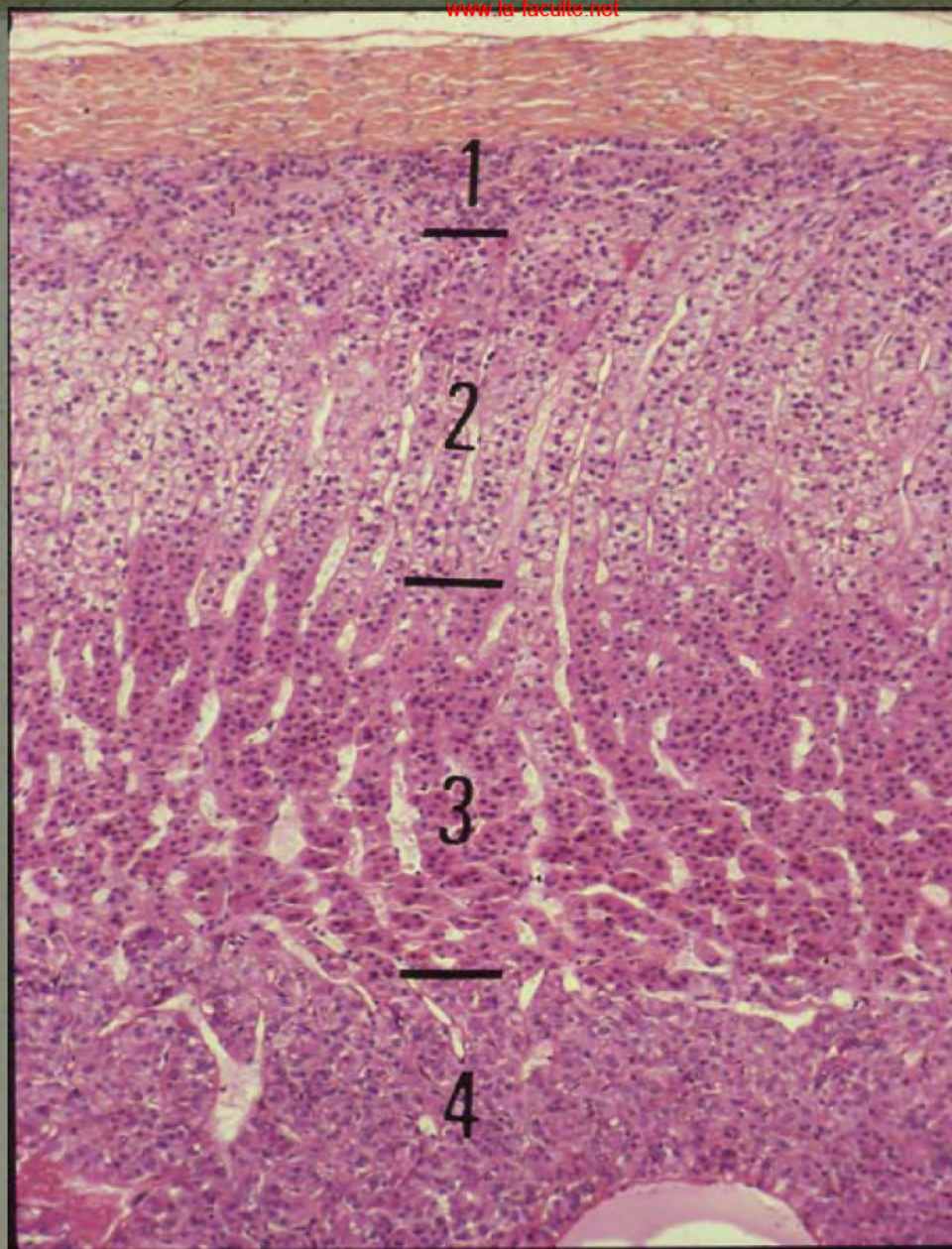


Coupe histologique glande surrénale. M.O. faible grossissement, H.E.  
Glande endocrine trabéculaire.



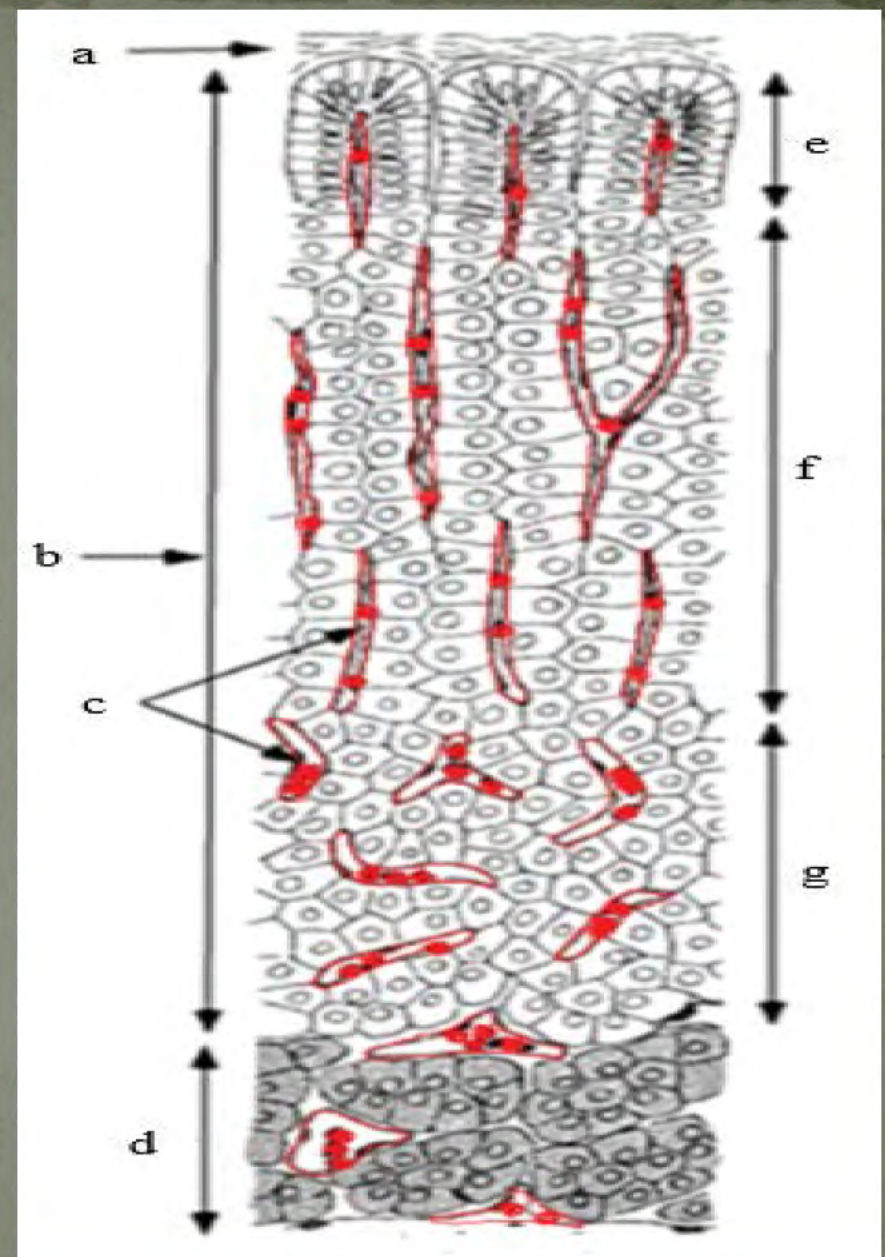
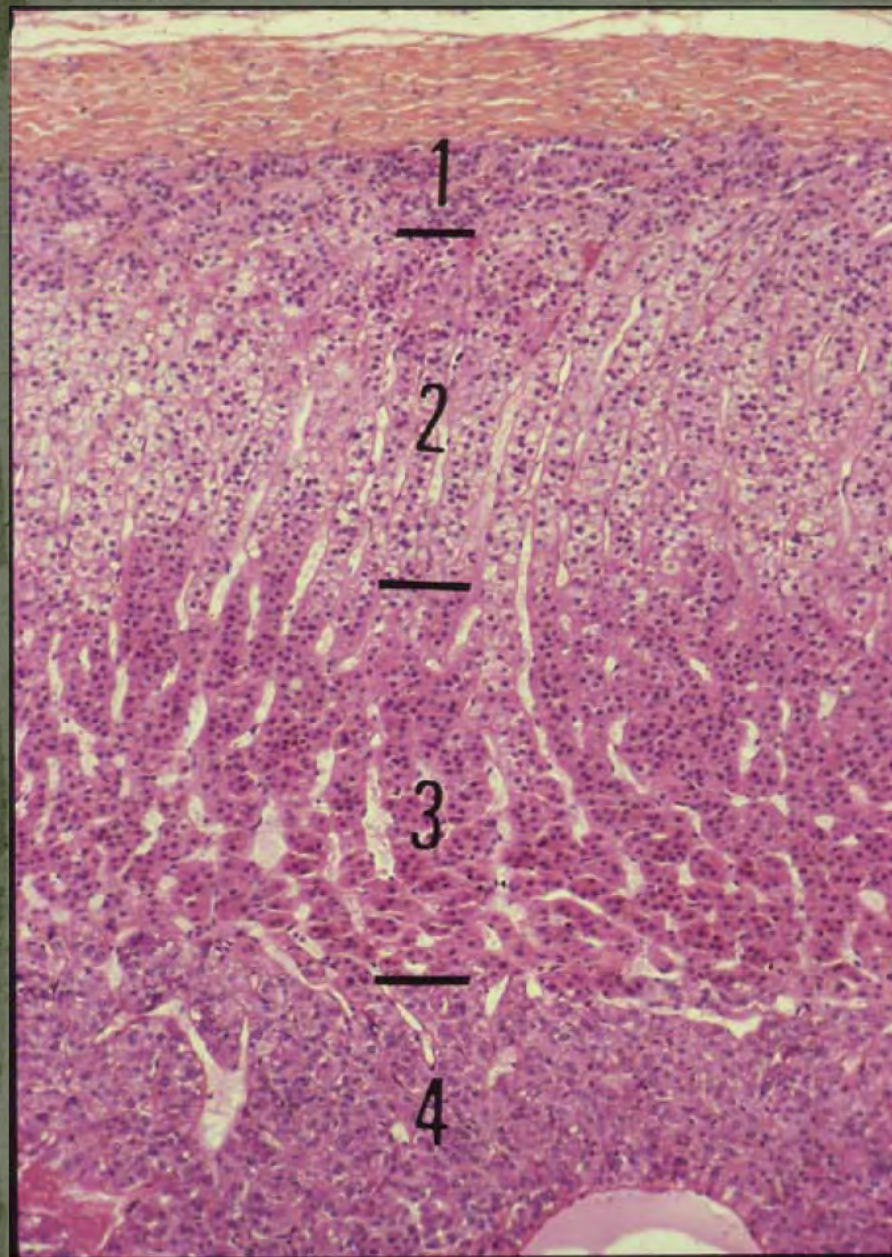




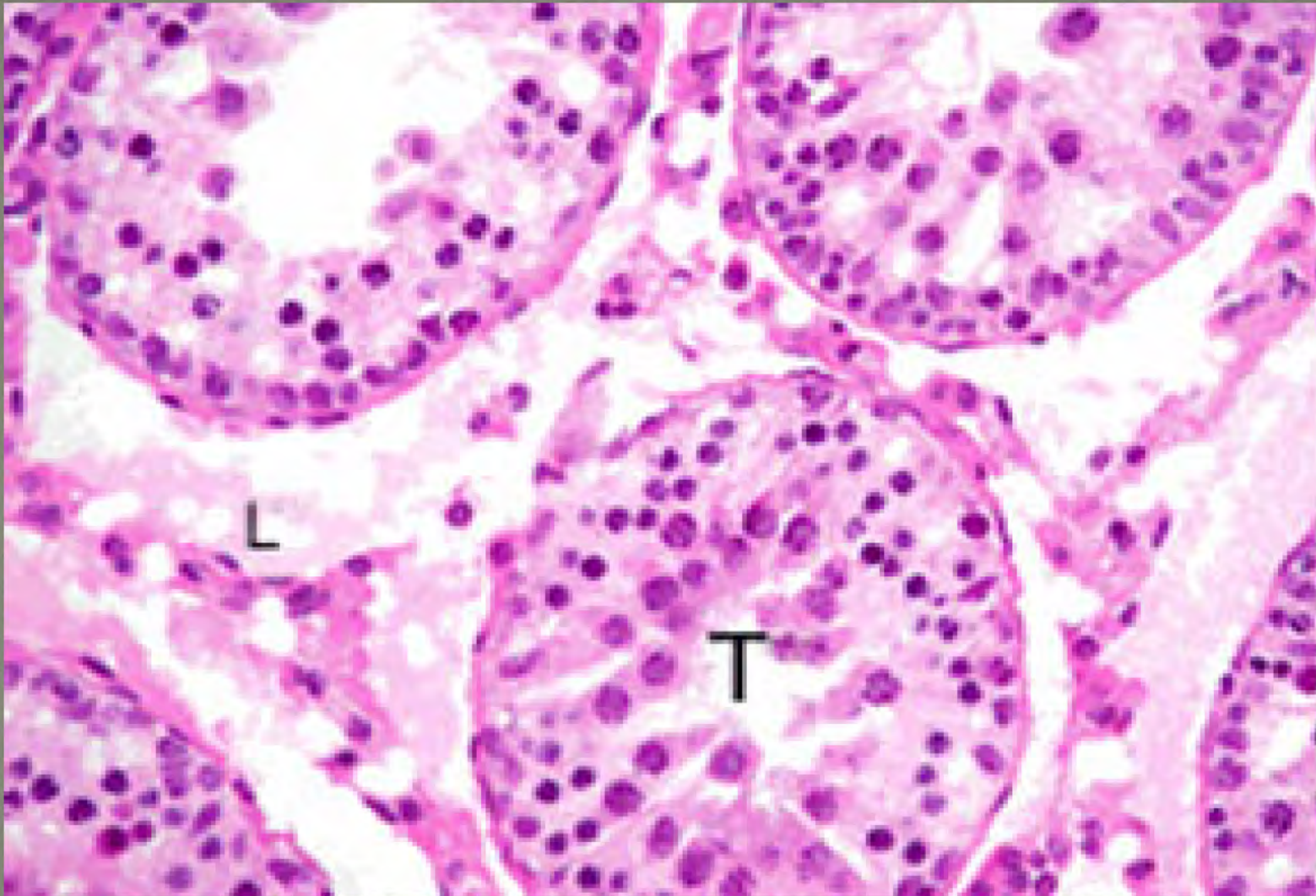


Coupe histologique glande surrénale. M.O. fort grossissement, H.E.  
Glande endocrine trabéculaire.



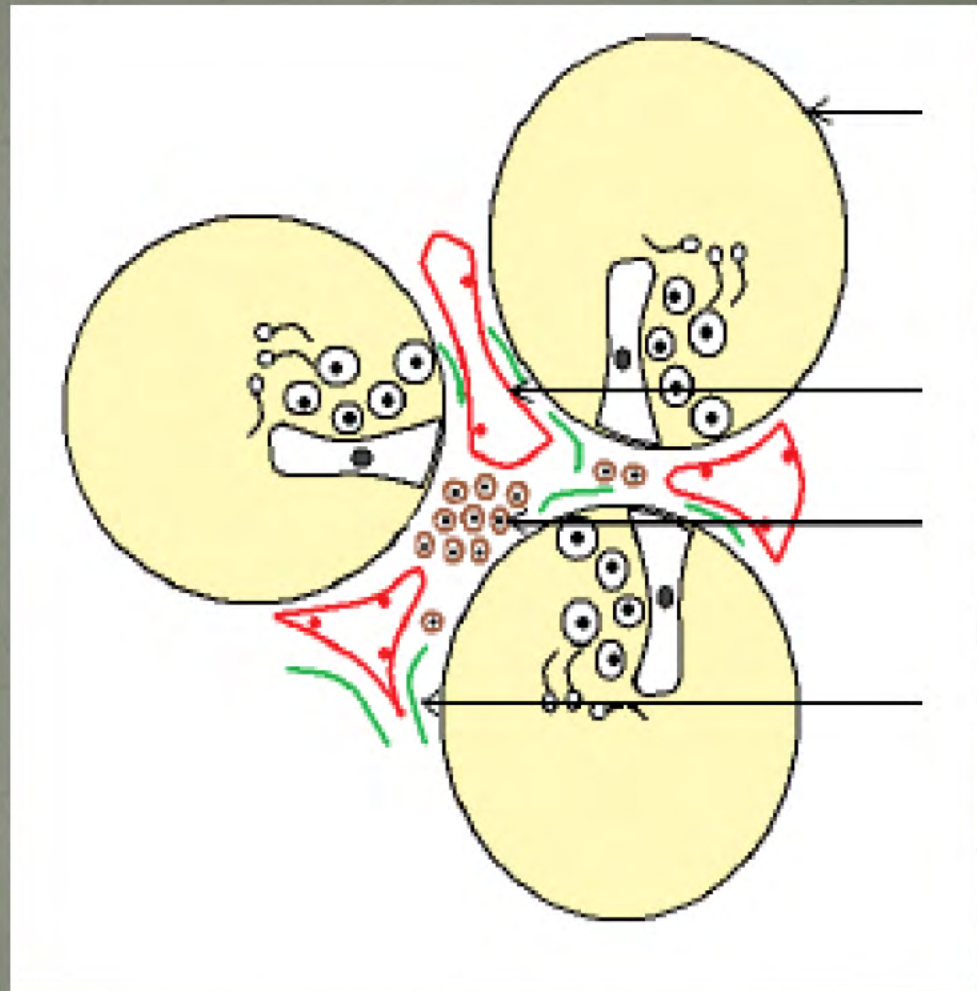
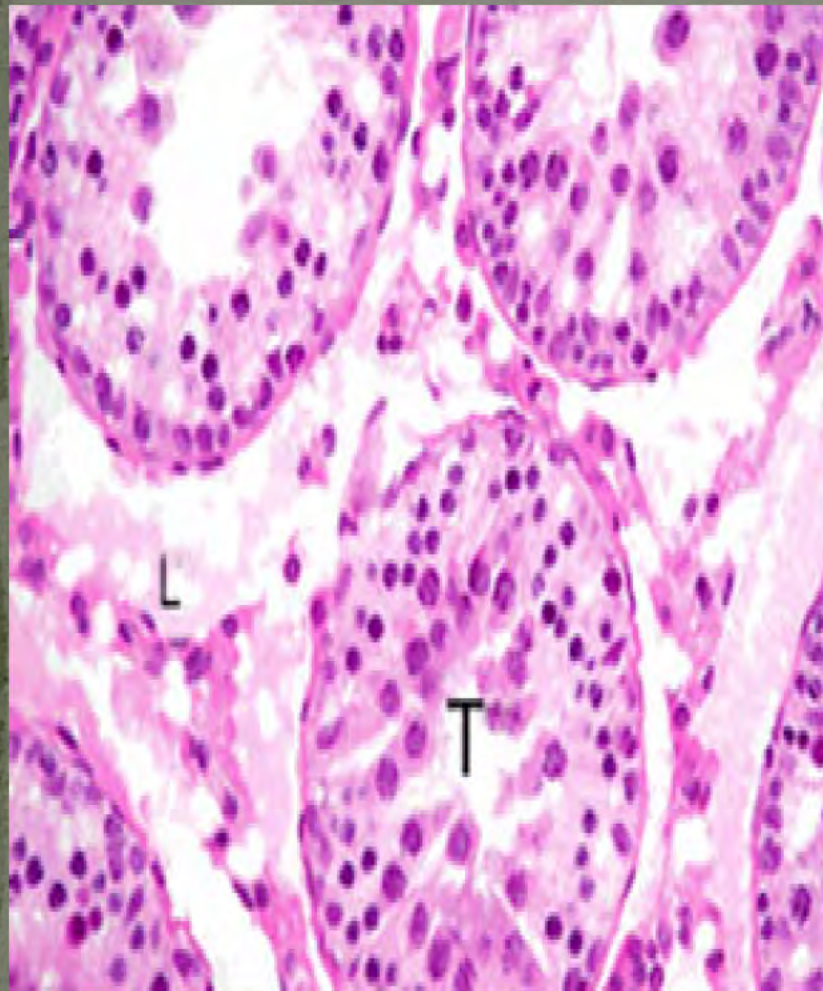




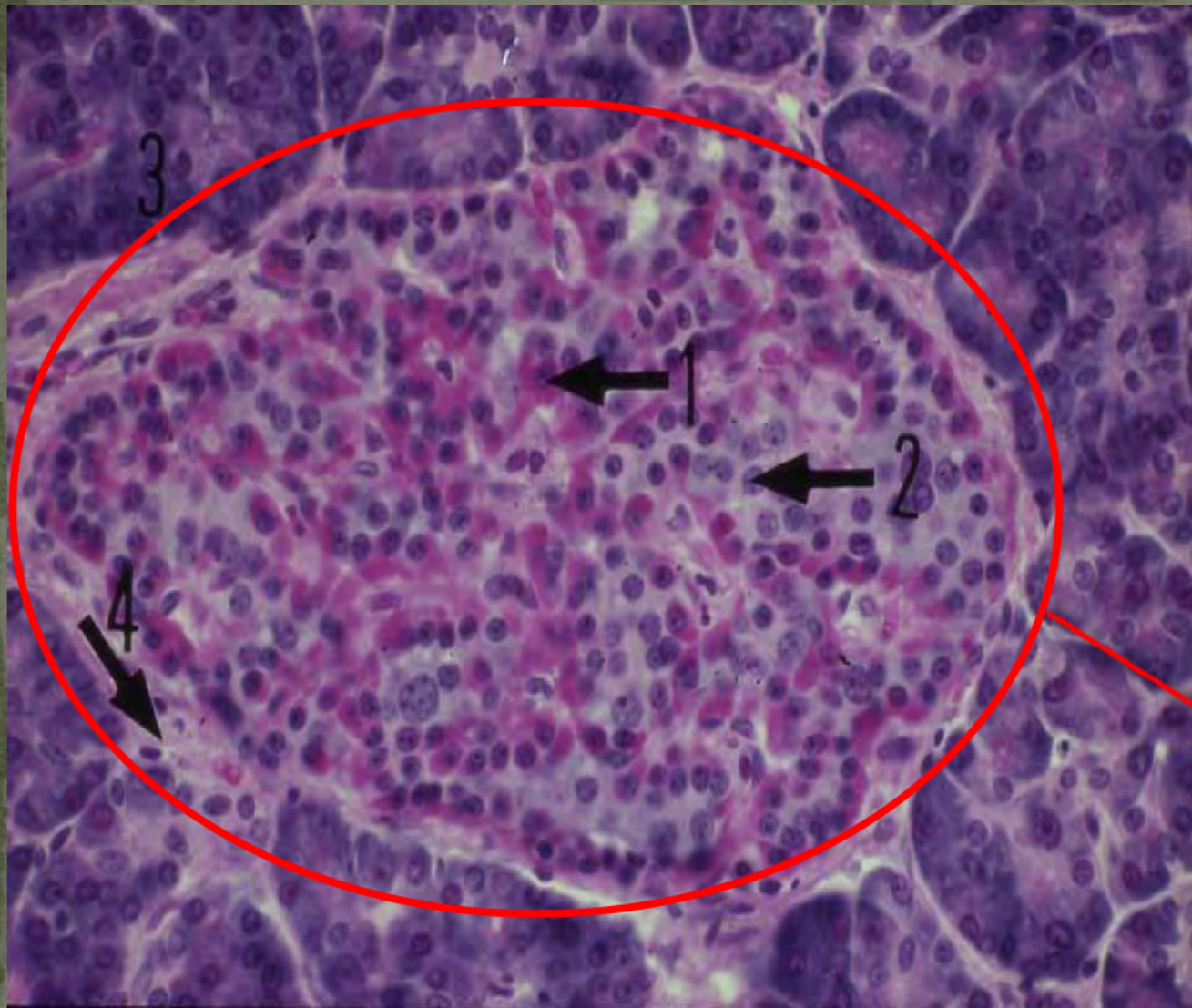


Coupe histologique d'un testicule. M.O. H.E.  
Glande endocrine diffuse: les cellules de Leydig.









1. Cellules alpha.  
(glucagon)
2. Cellules bêta.  
(insuline)
3. Pancréas exocrine.
4. Capsule  
conjonctive.

Pancréas endocrine  
(ilots de Langerhans)

Coupe histologique du pancréas. M.O. coloration spécifique (Gomori).  
Glande amphicrine.